

Sigunita - L500 AR

Acelerante de fragüe libre de álcalis para hormigón proyectado

Descripción del Producto

Sigunita - L500 AR es un aditivo acelerante de fragüe de elevado rendimiento, libre de álcalis, para su uso en hormigones proyectados por vía seca o húmeda.

Campos de Aplicación

Sigunita - L500 AR se utiliza para proyectar (gunitar) hormigones o morteros en:

- Tunelería, muros de contención, subterráneos, galerías, pozos de minería, estanques.
- Consolidación y estabilización de rocas en apertura de galerías, de taludes de rocas o estabilización de excavaciones.
- Revestimiento de canales, silos, sótanos, piscinas de natación.
- Construcción de estructuras con encofrado en un solo lado: bóvedas, cáscaras, sheds, superficies alabeadas.
- Reparación de estructuras de hormigón dañadas por el fuego o degradadas por agentes químicos o atmosféricos.

Características / Ventajas

Desarrollado para ser utilizado en hormigón proyectado tanto por vía húmeda como por vía seca.
Aplicado correctamente, no se generan disminuciones de resistencias finales a compresión o tracción.
Sigunita - L500 AR mejora el aspecto de la capa de hormigón gunitado.
Sigunita - L500 AR permite la aplicación de hormigones o morteros de elevada resistencia mecánica sobre superficies húmedas o con pequeñas filtraciones de agua, generando capas de alta resistencia y adherencia sobre el fondo de roca, mamposterías u hormigones.
Sigunita - L500 AR facilita los trabajos de proyección mejorando la adherencia sobre la base, especialmente en la aplicación sobre cabeza, reduciendo la cantidad de material de rebote.
Sigunita - L500 AR provoca un fragüe rápido y acelera fuertemente el desarrollo de las resistencias mecánicas durante las primeras 24 hs. No reduce las resistencias.
Sigunita - L500 AR no contiene cloruros, por lo cual no ataca a las armaduras o fibras de acero.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Líquido viscoso/ Color marrón claro.

Presentación

Tambores de 280 kg.

Almacenaje

Condiciones de Almacenaje / Vencimiento

Mantener los envases cerrados en lugar seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 y 30 °C.
Vida útil: 6 meses.



Datos Técnicos

Información del Sistema

Densidad: 1,40 gr/ cm.
Viscosidad: 250 + 50 mPa.S.
Contenido Cloruros: < 0,1 %.

Consumo

Sigunita - L500 AR se entrega listo para usar. Su gama de dosificación varía entre el 4% y el 8% del peso del cemento. Es posible utilizar mayores o menores dosis realizando ensayos previos.

Se estiman de 4 a 8 kg. de **Sigunita - L500 AR** por cada 100 kg. de cemento.

Es preciso considerar que el efecto acelerante en las mezclas depende de la temperatura, de la dosificación del hormigón y del tipo de cemento a emplear.

En obras de envergadura deben realizarse ensayos previos para determinar la dosis óptima del aditivo y la dosificación de cemento más conveniente, tanto para las resistencias iniciales como las finales.

Instrucciones de Aplicación

Método de Aplicación / Herramientas

Sigunita - L500 AR se agrega junto con el aire comprimido en el sistema de mezcla húmeda o diluido en el agua en el sistema de mezcla seca.

Una vez abierto el envase, el producto deberá ser empleado tan pronto como sea posible. Se recomienda agitar o remover el producto previamente a su uso.

No emplear un filtro en la manguera de aspiración, pueden producirse obstrucciones debido a la viscosidad del producto. Asimismo, evitar la succión directa del producto desde el fondo del recipiente contenedor.

Previamente a la utilización de la **Sigunita - L500 AR**, la bomba dosificadora (incluyendo la manguera de succión (filtro) y la manguera del acelerante) se deberán limpiar minuciosamente y con gran cantidad de agua.

Durante la aplicación, todo el sistema de bombeo debe limpiarse con agua todos los días. Si no se hace, puede originar obturaciones en el sistema de dosificación.

Se debe informar a todos los operarios de la necesidad de realizar esta operación diariamente.

Consulte con el fabricante de la máquina proyectora o con nuestro Departamento Técnico por el dosificador más adecuado.

Notas de Aplicación / Limitaciones

Usar con temperaturas superiores a los 10°C, especialmente cuando las capas de hormigón sean gruesas.

- No utilizar **Sigunita - L500 AR** en morteros u hormigones a colocar por métodos convencionales.

- En el caso de la aplicación por vía húmeda, el rendimiento de **Sigunita - L500 AR** depende significativamente de la relación agua - cemento, y en el caso de la proyección por vía seca, depende de la cantidad de agua adicionada durante el gunitado.

- Cuando se emplee **Sigunita - L500 AR** en el sistema de proyección por vía húmeda, la relación agua/cemento debe estar por debajo de 0,50 y preferentemente < 0,45. En general, el producto no es sensible al asentamiento del hormigón, pudiéndose incluso proyectar mezclas de consistencia fluida.

- El tamaño máximo del agregado debe estar comprendido entre 8 y 20 mm.

- Los tiempos de fragüe con **Sigunita - L500 AR** se ven retardados si el cemento, áridos, agua o el soporte destinado a recibir la aplicación tienen bajas temperaturas. Si el cemento no es fresco retarda igualmente los tiempos de fragüe y endurecimiento.

- **Sigunita - L500 AR** es compatible con aditivos tales como **Sikament S**, **Plastiment BV**, etc.

- No usar junto con aditivos expansores o con agentes compensadores de retracción.

- Tampoco es compatible con **Sigunita** o **Sigunita L-22** (se generan obstrucciones de bombas, mangueras y boquillas).

- **Sigunita - L500 AR** es ligeramente corrosivo.

- **Sigunita - L500 AR** no debe almacenarse en contenedores metálicos, ya que su pH puede provocar corrosión que a su vez puede afectar al rendimiento del producto.

- Los envases deben cerrarse herméticamente todos los días para evitar el contacto con el aire que puede originar una reacción química (aparición de «película» (nata) en la parte superior y grumos que pueden provocar problemas en la bomba de dosificación.

Notas de Aplicación / Limitaciones

- Recomendamos agitar siempre **Sigunita - L500 AR** antes de su utilización, ya que después de almacenamientos prolongados pueden producirse sedimentaciones no detectables visualmente.
- Ante cualquier duda consulte con nuestro Departamento Técnico.

Nota: Si bien la mayoría de los aditivos son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.

Protección Personal y del Medio Ambiente

No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En el hormigón, en estado endurecido, no se le conocen efectos ambientales adversos.

Utilizar guantes de goma y protección ocular y respiratoria.

Consulte la Hoja de Seguridad del producto, solicitándola al fabricante.

Transporte: sustancia no peligrosa.

Toxicidad: Producto no peligroso para el uso normal previsto. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

Advertencias al Comprador

Las indicaciones de esta Instrucción de Uso, basadas en pruebas que consideramos seguras, son correctas de acuerdo con nuestra experiencia. No pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto.

Base de los Valores

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Información de Higiene y Seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.

(Consultar la Hoja de Seguridad del Producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o de idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. La empresa se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA PARAGUAY S.A.
 Avenida Artigas 3533
 Asunción · Paraguay
 Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000
 www.sika.com.py